



tenaga nuklear

@imanrosedin

# tenaga nuklear



★ tenaga alternatif yang boleh menjanakan tenaga elektrik bagi menggantikan atau mengurangkan penggunaan petroleum dan arang batu

- menghasilkan sinaran mengion yang digunakan dalam pelbagai bidang
- penggunaan tenaga nuklear dapat meningkatkan taraf kesihatan dan taraf hidup manusia

## Kesan Buruk Tenaga Nuklear

- sisa radioaktif yang dihasilkan boleh menjejaskan kesihatan dan mengancam nyawa alam kehidupan
  - boleh menyebabkan kesan yang buruk kepada manusia jika disalahgunakan
- kos pembinaan bangunan reaktor nuklear adalah sangat tinggi



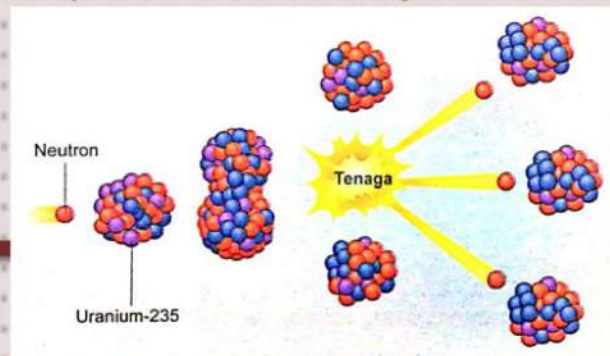
# Penghasilan Tenaga Nuklear

dihasilkan melalui pembelahan nukleus dan pelakuran nukleus



## Pembelahan Nukleus

proses pemecahan satu nukleus radioaktif yang berat kepada dua atau lebih nukleus yang lebih ringan dan lebih stabil disertai dengan pembebasan tenaga



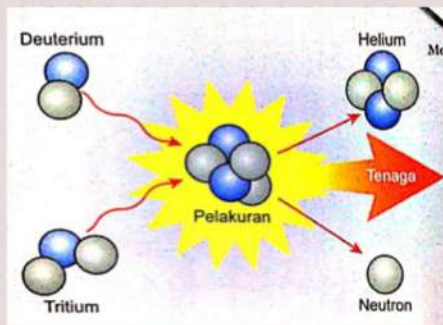
berlaku apabila satu neutron yang perlahan membedil satu nukleus radioaktif yang berat - bedilan daripada neutron itu menyebabkan nukleus itu pecah kepada dua atau lebih nukleus yang lebih ringan dan stabil - proses ini membebaskan tenaga yang banyak





## Pelakuran Nukleus

proses percantuman dua nukleus radioaktif yang ringan membentuk satu nukleus yang lebih berat disertai dengan pembebasan tenaga



- berlaku pada suhu yang amat tinggi
- membebaskan tenaga nuklear yang lebih banyak berbanding dengan pembelahan nukleus.



## Penjanaan Tenaga Elektrik



## Faktor Penggunaan Tenaga Nuklear

- i) kurang sumber tenaga lain
- ii) sumber pendapatan negara
- iii) keluasan negara yang besar serta kepadatan penduduk yang tinggi
- iv) teknologi yang canggih



## Impak Penggunaan Tenaga Nuklear

**Kesan Somatik**  
keletihan, loya, katarak,  
leukemia,  
keguguran rambut

**Kesan Genetik**  
mutasi sel, kanser

## Tenaga Nuklear Di Malaysia

- ★ kadar tenaga yang dikeluarkan adalah jauh lebih besar
- ★ bahan api fosil akan habis dan kosnya semakin mahal

